

pore eodem majus prope terram, minus in cælis. Hæc vis est corporis totius centripetentia seu propensio in centrum & ( ut ita dicam ) pondus, & innotescit semper per vim ipsi contrariam & æqualem, qua descensus corporis impediri potest.

Hasce virium quantitates brevitatis gratia nominare licet vires absolutas, acceleratrices & motrices, & distinctionis gratia referre ad corpora, ad corporum loca, & ad centrum virium: Nimirum vim motricem ad corpus, tanquam conatum & propensionem totius in centrum, ex propensionibus omnium partium compositum; & vim acceleratricem ad locum corporis, tanquam efficaciam quandam, de centro per loca singula in circuitu diffusam, ad movenda corpora quæ in ipsis sunt; vim autem absolutam ad centrum, tanquam causa aliqua præditum, sine qua vires motrices non propagantur per regiones in circuitu; siue causa illa sit corpus aliquod centrale ( quale est Magnes in centro vis Magneticæ vel Terra in centro vis gravitantis ) siue alia aliqua quæ non apparet. Mathematicus saltem est hic conceptus. Nam virium causas & sedes physicas jam non expendo.

Est igitur vis acceleratrix ad vim motricem ut celeritas ad motum. Oritur enim quantitas motus ex celeritate ducta in quantitatem Materiæ, & vis motrix ex vi acceleratrice ducta in quantitatem ejusdem materiæ. Nam summa actionum vis acceleratricis in singulas corporis particulas est vis motrix totius. Unde juxta Superficiem Terræ, ubi gravitas acceleratrix seu vis gravitans in corporibus universis eadem est, gravitas motrix seu pondus est ut corpus: at si in regiones ascendatur ubi gravitas acceleratrix fit minor, pondus pariter minuetur, eritq; semper ut corpus in gravitatem acceleratricem ductum. Sic in regionibus ubi gravitas acceleratrix duplo minor est, pondus corporis duplo vel triplo minoris erit quadruplo vel sextuplo minus.

Porro attractiones et impulsus eodem sensu acceleratrices & motrices nomino. Voces autem attractionis, impulsus vel propensionis cujuscunq; in centrum, indifferenter et pro se mutuo promiscue usurpe, has vires non physice sed Mathematicæ tantum considerando.

rando. Unde caveat l  
speciem vel modum ad  
cubi definire, vel cent  
vere et physice tribuere  
trorum esse dixero.

Haftenus voces mi  
cipiendæ sunt, explicat  
cum et motum ut omni  
quod vulgus quantitat  
sensibilia concipit. Et  
tollendis convenit eas  
rentes, Mathematicas

I. Tempus absolutu  
sua absq; relatione ad  
nomine dicitur Durati  
bilis & externa quævis  
curata seu inæquabilis  
Hora, Dies, Mensis,

II. Spatium absolutu  
quodvis semper manet  
hujus mensura seu dim  
per situm suum ad co  
mobili usurpatur: uti  
lestris definita per situm  
solutum & relativum,  
idem semper numero  
spatium Aeris nostri q  
net idem, nunc erit u  
nunc alia pars ejus, &

III. Locus est pars